

MV-ID2016M-06/10/16T

160 万像素极小型智能读码器

MV-ID2016M-06/10/16T 型号极小型智能读码器，可高效读取多种码制的一维码和二维码，最大读取速度可达 45 个码/秒。同时采用固态高速调焦技术，可超快速切换工作距离，是混线生产的不二选择。



RoHS



功能特性

- 固态高速对焦调节，快速切换工作距离，稳定性高，适用于产线混线生产
- 极小型化，适应各类型机台及紧凑工位
- 自带LED瞄准，明确指示目标视野，安装调试快捷
- 丰富的IO接口和直插式电源接口，方便现场接线
- 支持TCP Server, Serial, FTP, TCP Client, Profinet, Melsec/SLMP, EtherNet/IP, Modbus, UDP, Fins等传输协议

典型应用

3C，食品药品，电子半导体，新能源行业等



技术参数

型号	MV-ID2016M-06T-RBP	MV-ID2016M-10T-RBP	MV-ID2016M-16T-RBN	MV-ID2016M-16T-RBP
参数	160 万像素极小型智能读码器			
性能				
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128（含 GS1-128），ITF14，ITF25，CodaBar，EAN8，EAN13，UPCA，UPCE，Matrix 25，MSI，China Post，Code 11，Industrial 2of5，Pharmacode 矩阵式二维码：QR Code（含 GS1-QR），Data Matrix（含 GS1-DM），MicroQR，AZTEC，HanXin 堆叠式二维码：PDF417			
最大处理帧率	60 fps			
最大读取速度	45 个码/秒			
传感器	全局快门，黑白，1/2.9”，3.45 μm × 3.45 μm			
分辨率	1408 × 1024			
曝光时间	16 μs ~ 20000 μs			
增益	0 ~ 15 dB			
电气特性				
数据接口	Fast EtherNet（100 Mbit/s）			
通讯协议	TCP Server，Serial，FTP，TCP Client，Profinet，Melsec/SLMP，EtherNet/IP，Modbus，UDP，Fins			
数字 I/O	17-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 1 路非隔离输入（Line 2），1 路非隔离输出（Line 3），2 路双向可配置非隔离 I/O（Line 0/1），1 路 RS-232 支持通过侧面按钮触发设备			
供电	12 ~ 24 VDC			
功耗	平均功耗：4 W@12 ~ 24 VDC 最大功耗：11 W@12 ~ 24 VDC			
结构				
焦距	6.7 mm	10 mm	16 mm	16 mm
视场角	40° (H) × 29° (V)	27° (H) × 20° (V)	17° (H) × 12° (V)	17° (H) × 12° (V)
镜头接口	M12-Mount			
环境光照	0 ~ 50000 lux			
光源	红色（偏振）	红色（偏振）	红色	红色（偏振）
瞄准器	橙光 LED			
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS			
外壳材质	金属			
外形尺寸	46 mm × 40 mm × 25 mm			
重量	约 135 g			
IP 防护等级	IP65			
温度	工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃			
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝			
抗振动强度	10 Hz ~ 55 Hz，全振幅 1.5 mm X、Y、Z 各方向 2 小时（IEC 60068-2-6:2007\GB/T 2423.10-2019）			
抗冲击强度	30 g / 11 ms，半正弦波，六个轴向，每个轴向 500 次冲击（IEC 60068-2-27\GB/T 2423.5-2019）			

一般规范

软件	IDMVS
认证	CE, RoHS, KC

订货型号

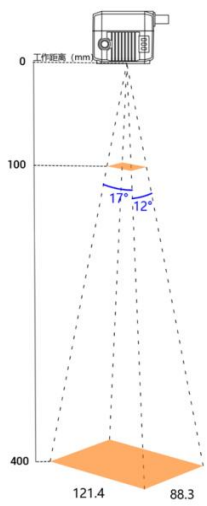
- 6.7 mm焦距，偏振：MV-ID2016M-06T-RBP
- 10 mm焦距，偏振：MV-ID2016M-10T-RBP
- 16 mm焦距：MV-ID2016M-16T-RBN
- 16 mm焦距，偏振：MV-ID2016M-16T-RBP

检测范围

MV-ID2016M-06/10/16T (单位: mm)

镜头焦距	工作距离	视野范围		1D 最小分辨率*	2D 最小分辨率**	视野示意图
		H	V			
6.7	70	51.1	37.3	0.04	0.11	
	100	73.4	53.7	0.05	0.15	
	130	94.8	69.2	0.07	0.20	
	160	116.8	84.4	0.08	0.25	
10	100	48.6	35.3	0.03	0.10	
	150	72.9	53.0	0.05	0.16	
	200	97.2	70.7	0.07	0.21	
	250	121.4	88.3	0.09	0.26	
	300	145.7	106.0	0.10	0.31	
	350	170.0	123.7	0.12	0.36	
	400	194.3	141.3	0.14	0.41	

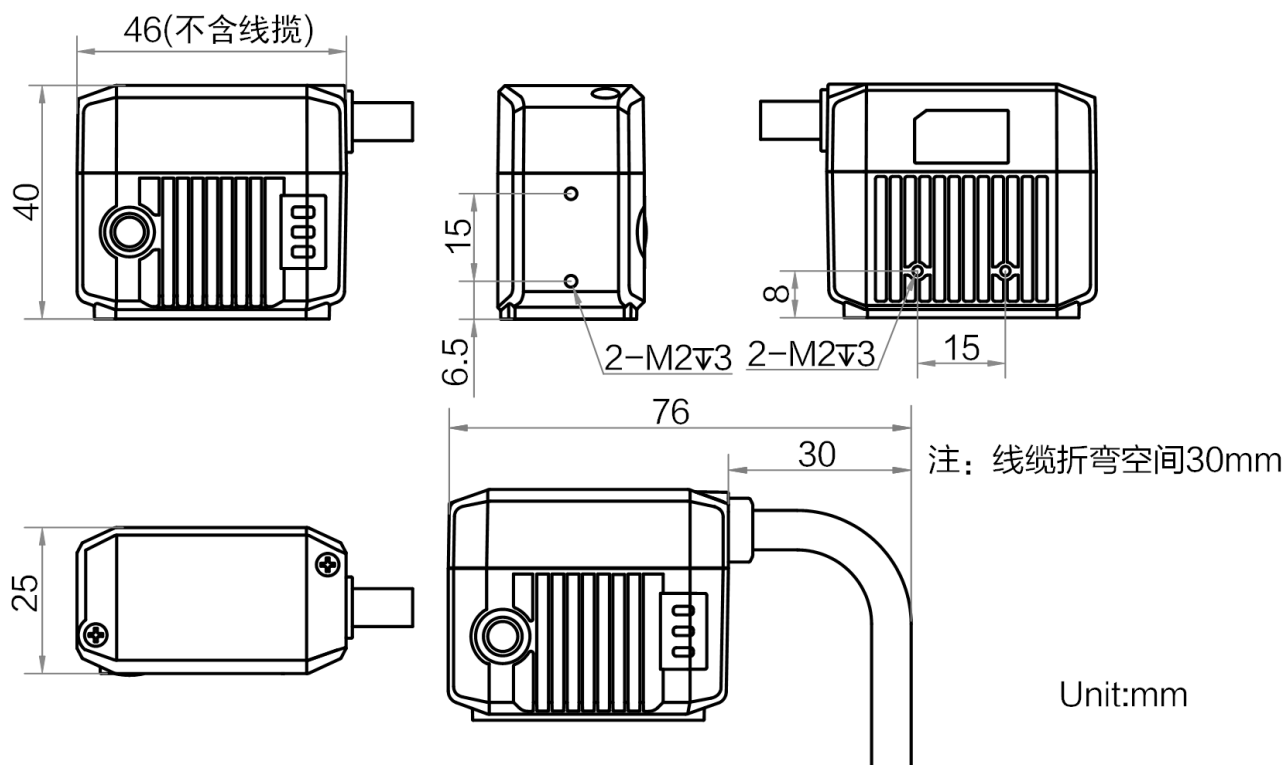
16	100	30.4	22.1	0.02	0.06
	150	45.5	33.1	0.03	0.10
	200	60.7	44.2	0.04	0.13
	250	75.9	55.2	0.05	0.16
	300	91.1	66.2	0.06	0.19
	350	106.3	77.3	0.08	0.23
	400	121.4	88.3	0.09	0.26



*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 1

**2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 3

外形尺寸



配件

出厂配备

网口线缆	安装板	IO 盒子	螺丝包
			

必需选配

适配器电源线	电源适配器
	

可选配

镜头罩	网口线缆	隔离支架
全透、全偏	静态公头：3/5/7/10/15 米 高柔公头：3/5/7/10/15 米 超柔公头：5 米 静态弯头公头：3/5/10 米 高柔弯头公头：3 米 静态母头：3 米 高柔母头：3 米	-
		